

الموسم الدراسي:2014/2013

فــرض محــروس في مادة الريــاضيــات
(رقم:1)

الاسم العائلي والشخصي:....................................	التاريـخ :......................	المسـتـوى: الثالثـة ثـانـوي اعـدادي
النـقـطـة:	إمضاء الإدارة:	إمضاء الولي:

1) أحـسـب : 2^3 ؛ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ 2P

2) بين أن: $\frac{25^{n+1}+25^{n}}{25^{n+1}-25^{n}}=\frac{13}{12}$ علـما أن : n عـدد صحيـح طبيـعي. 2P

3) بسـط مـا يـلي: $A=\sqrt{20}-3\sqrt{45}+2\sqrt{125}$; $-\sqrt{3^2}$; $\sqrt{5^2}$ 3P

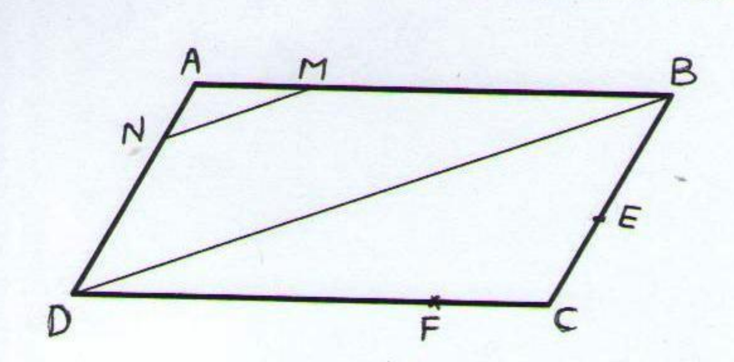
4) احـذف جـدر مـربع مـن المـقامات التالـية : 3P

$\frac{1}{\sqrt{7}}$; $\frac{1}{\sqrt{7}+2}$; $\frac{1}{2\sqrt{7}}$

5) $a=\sqrt{7-4\sqrt{3}}$; $b=\sqrt{7-4\sqrt{3}}$ 2P

a. أحـسـب: $(a+b)^2$

b. استـنـتـج قـيـمة مـبـسطـة لــ: a + b



6) ABCD متـوازي الأضـلاع حـيث: 2P + 2P

AD = 4 و AB = 8

$M \in [AB]$ حيـث: AM = 3

$N \in [AD]$ حيـث (MN) // (BD)

a. أحـسـب : AN ثـم $\frac{MN}{BD}$

b. لتـكن $E \in [BC]$ حيـث: CE = 3

$F \in [DC]$ حيـث: CF = 6

بين أن: (EF) // (BD) 4P